

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03471

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 B29C49/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data-base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 63 553 A (KRONES AG) 4 July 2002 (2002-07-04) column 4, line 28 - column 5, line 25; figures 1-4 -----	1, 2, 11
X	FR 2 790 704 A (SIDEL SA) 15 September 2000 (2000-09-15) cited in the application the whole document -----	1
X	WO 02/24435 A (GALLONI BRUNO ;SIDEL SA (FR)) 28 March 2002 (2002-03-28) figures 1-3 -----	1, 4, 11
X	FR 2 662 631 A (DYNAPLAST SA) 6 December 1991 (1991-12-06) page 1, line 18 - page 3, line 29; figures 1-3 -----	1, 4, 11
	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 April 2004

Date of mailing of the international search report

27/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lorente Munoz, N

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03471

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 464 486 B1 (BARRY ALPHONSE ET AL) 15 October 2002 (2002-10-15) cited in the application the whole document -----	1
X	US 4 214 860 A (KLEIMENHAGEN GUNTER ET AL) 29 July 1980 (1980-07-29) column 7, line 60 - column 9, line 51; figure 5 -----	1, 6-11

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal Application No

PCT/FR 03/03471

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10063553	A	04-07-2002	DE	10063553 A1		04-07-2002
FR 2790704	A	15-09-2000	FR	2790704 A1		15-09-2000
WO 0224435	A	28-03-2002	FR	2814392 A1		29-03-2002
			AU	9196901 A		02-04-2002
			BR	0114077 A		29-07-2003
			CA	2423702 A1		28-03-2002
			CN	1461253 T		10-12-2003
			EP	1324870 A1		09-07-2003
			WO	0224435 A1		28-03-2002
			US	2004009257 A1		15-01-2004
FR 2662631	A	06-12-1991	CH	683757 A5		13-05-1994
			FR	2662631 A1		06-12-1991
			DE	4117010 A1		05-12-1991
			IT	1249613 B		09-03-1995
			US	5200134 A		06-04-1993
US 6464486	B1	15-10-2002	FR	2764544 A1		18-12-1998
			AT	199003 T		15-02-2001
			AU	743369 B2		24-01-2002
			AU	8112498 A		04-01-1999
			BR	9810130 A		08-08-2000
			CA	2293843 A1		23-12-1998
			CN	1260746 T		19-07-2000
			DE	69800516 D1		08-03-2001
			DE	69800516 T2		09-08-2001
			DK	989931 T3		19-03-2001
			EP	0989931 A1		05-04-2000
			ES	2154497 T3		01-04-2001
			WO	9857794 A1		23-12-1998
			GR	3035475 T3		31-05-2001
			JP	2000512944 T		03-10-2000
			JP	2002307541 A		23-10-2002
			PT	989931 T		29-06-2001
US 4214860	A	29-07-1980	DE	2742693 A1		05-04-1979
			FR	2403878 A1		20-04-1979
			GB	2004805 A ,B		11-04-1979
			JP	1380863 C		28-05-1987
			JP	54093062 A		23-07-1979
			JP	61045524 B		08-10-1986

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/03471

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B29C49/58

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B29C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 100 63 553 A (KRONES AG) 4 juillet 2002 (2002-07-04) colonne 4, ligne 28 - colonne 5, ligne 25; figures 1-4 -----	1, 2, 11
X	FR 2 790 704 A (SIDEL SA) 15 septembre 2000 (2000-09-15) cité dans la demande le document en entier -----	1
X	WO 02/24435 A (GALLONI BRUNO ; SIDEL SA (FR)) 28 mars 2002 (2002-03-28) figures 1-3 -----	1, 4, 11
X	FR 2 662 631 A (DYNAPLAST SA) 6 décembre 1991 (1991-12-06) page 1, ligne 18 - page 3, ligne 29; figures 1-3 -----	1, 4, 11
	-/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant servir un double sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lorente Munoz, N

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 03/03471

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 464 486 B1 (BARRY ALPHONSE ET AL) 15 octobre 2002 (2002-10-15) cité dans la demande le document en entier -----	1
X	US 4 214 860 A (KLEIMENHAGEN GUNTER ET AL) 29 juillet 1980 (1980-07-29) colonne 7, ligne 60 – colonne 9, ligne 51; figure 5 -----	1,6-11

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/03471

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 10063553	A	04-07-2002	DE	10063553 A1	04-07-2002
FR 2790704	A	15-09-2000	FR	2790704 A1	15-09-2000
WO 0224435	A	28-03-2002	FR	2814392 A1	29-03-2002
			AU	9196901 A	02-04-2002
			BR	0114077 A	29-07-2003
			CA	2423702 A1	28-03-2002
			CN	1461253 T	10-12-2003
			EP	1324870 A1	09-07-2003
			WO	0224435 A1	28-03-2002
			US	2004009257 A1	15-01-2004
FR 2662631	A	06-12-1991	CH	683757 A5	13-05-1994
			FR	2662631 A1	06-12-1991
			DE	4117010 A1	05-12-1991
			IT	1249613 B	09-03-1995
			US	5200134 A	06-04-1993
US 6464486	B1	15-10-2002	FR	2764544 A1	18-12-1998
			AT	199003 T	15-02-2001
			AU	743369 B2	24-01-2002
			AU	8112498 A	04-01-1999
			BR	9810130 A	08-08-2000
			CA	2293843 A1	23-12-1998
			CN	1260746 T	19-07-2000
			DE	69800516 D1	08-03-2001
			DE	69800516 T2	09-08-2001
			DK	989931 T3	19-03-2001
			EP	0989931 A1	05-04-2000
			ES	2154497 T3	01-04-2001
			WO	9857794 A1	23-12-1998
			GR	3035475 T3	31-05-2001
			JP	2000512944 T	03-10-2000
			JP	2002307541 A	23-10-2002
			PT	989931 T	29-06-2001
US 4214860	A	29-07-1980	DE	2742693 A1	05-04-1979
			FR	2403878 A1	20-04-1979
			GB	2004805 A ,B	11-04-1979
			JP	1380863 C	28-05-1987
			JP	54093062 A	23-07-1979
			JP	61045524 B	08-10-1986